

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
IFRS Rio Grande

2024

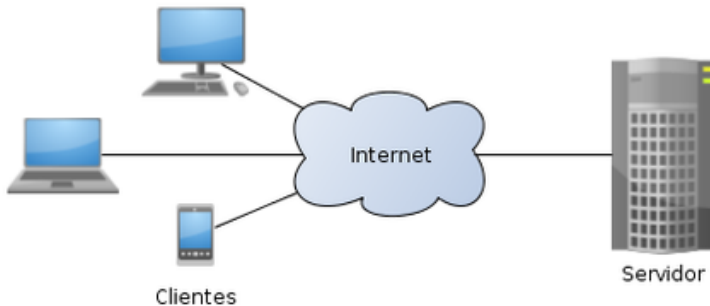


- 1 Conceitos sobre internet
- 2 Como funciona a internet
- 3 Como funciona a navegação na internet
- 4 Como se chamam as partes de um site

- 1 Conceitos sobre internet
- 2 Como funciona a internet
- 3 Como funciona a navegação na internet
- 4 Como se chamam as partes de um site

- A internet é uma plataforma para comunicação de dados - estruturados ou não
- Páginas Web são dados estruturados
 - São compostas informações textuais escritas em uma estrutura específica.
- Mas podem conter dados não estruturados como vídeos e áudios.

- A internet possui uma estrutura de Cliente-Servidor
 - Clientes - são todos os equipamentos de usuários a ela ligados
 - Servidores - são os equipamentos que podem atender a esses clientes



- URL (Uniform Resource Locator) Localizador de Recursos Universal - Se refere ao local, o Host que você quer acessar
“moodle.gravat.ai.ifsul.edu.br”
- URN (Uniform Resource Name) Nome de Recursos Universal - É o nome do recurso que será acessado
“/course/view.php”
- URI (Uniform Resource Identifier) Identificador de Recursos Universal - É a identificação completa da localização de um recurso
Inclui:
 - o protocolo utilizado. Ex: https://;
 - o URL. Ex: ava.riogrande.ifrs.edu.br;
 - o URN. Ex: /course/view.php;“https://ava.riogrande.ifrs.edu.br/course/view.php”

- Quando digitamos “www.google.com.br” para os computadores não retrata um endereço válido
- Na internet os servidores são encontrados pelo endereço IP “172.217.172.195”
- Para resolver esse problema foram criados os servidores DNS (Domain Name System)

- Quando digitamos “www.google.com.br” para os computadores não retrata um endereço válido
- Na internet os servidores são encontrados pelo endereço IP “172.217.172.195”
- Para resolver esse problema foram criados os servidores DNS (Domain Name System)

- Quando digitamos “www.google.com.br” para os computadores não retrata um endereço válido
- Na internet os servidores são encontrados pelo endereço IP “172.217.172.195”
- Para resolver esse problema foram criados os servidores DNS (Domain Name System)

- 1 Conceitos sobre internet
- 2 Como funciona a internet
- 3 Como funciona a navegação na internet
- 4 Como se chamam as partes de um site

- A internet funciona como um processo de *Request-Response*
 - A requisição (*Request*) - são os dados enviados do navegador para o servidor solicitando alguma informação
 - Essa requisição deve seguir o padrão estipulado pelo protocolo para que seja entendida pelo servidor
 - A resposta (*Response*) - São as informações retornadas pelo servidor para que o navegador consiga montar a página
 - Essa resposta deve obedecer o padrão do protocolo para que seja corretamente interpretado pelo navegador

Como funciona a internet

Desenvolvimento
de Aplicativo
WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Conceitos
sobre internet

Como
funciona a
internet

Como
funciona a
navegação na
internet

Como se
chamam as
partes de um
site

- A internet funciona como um processo de *Request-Response*
 - A requisição (*Request*) - são os dados enviados do navegador para o servidor solicitando alguma informação
 - Essa requisição deve seguir o padrão estipulado pelo protocolo para que seja entendida pelo servidor
 - A resposta (*Response*) - São as informações retornadas pelo servidor para que o navegador consiga montar a página
 - Essa resposta deve obedecer o padrão do protocolo para que seja corretamente interpretado pelo navegador

Como funciona a internet

Desenvolvimento
de Aplicativo
WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Conceitos
sobre internet

Como
funciona a
internet

Como
funciona a
navegação na
internet

Como se
chamam as
partes de um
site

- A internet funciona como um processo de *Request-Response*
 - A requisição (*Request*) - são os dados enviados do navegador para o servidor solicitando alguma informação
 - Essa requisição deve seguir o padrão estipulado pelo protocolo para que seja entendida pelo servidor
 - A resposta (*Response*) - São as informações retornadas pelo servidor para que o navegador consiga montar a página
 - Essa resposta deve obedecer o padrão do protocolo para que seja corretamente interpretado pelo navegador

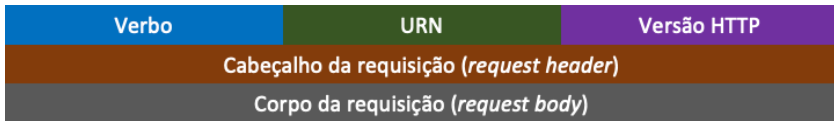


Figura: Padrão de Request

```
1 GET /hello.htm HTTP/1.1
2 User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE5.01; Windows NT)
3 Host: www.google.com.br
4 Accept-Language:pt-br
5 Connection: Keep-Alive
```

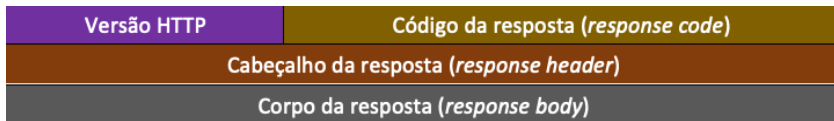


Figura: Padrão de Response



- 1 Conceitos sobre internet
- 2 Como funciona a internet
- 3 Como funciona a navegação na internet**
- 4 Como se chamam as partes de um site

Como funciona a navegação na internet

Desenvolvimento
de Aplicativo
WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Conceitos
sobre internet

Como
funciona a
internet

Como
funciona a
navegação na
internet

Como se
chamam as
partes de um
site

- O usuário digita um endereço eletrônico (URI)
- Esse endereço é consultado no servidor DNS para saber para onde deve ser enviada a requisição



Como funciona a navegação na internet

Desenvolvimento
de Aplicativo
WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

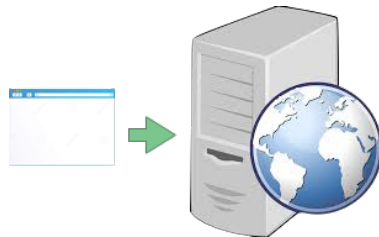
Conceitos
sobre internet

Como
funciona a
internet

Como
funciona a
navegação na
internet

Como se
chamam as
partes de um
site

- Aí então o browser envia a requisição com a URI para o servidor web
- O servidor por sua vez pega a URN para identificar qual o documento que está sendo requisitado



Como funciona a navegação na internet

Desenvolvimento
de Aplicativo
WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Conceitos
sobre internet

Como
funciona a
internet

Como
funciona a
navegação na
internet

Como se
chamam as
partes de um
site

- O servidor encontra o documento solicitado pega todas as informações necessárias para montar a página que foi solicitada
- Nesse momento ele cria um arquivo HTML que será devolvido ao browser através da resposta



Como funciona a navegação na internet

Desenvolvimento
de Aplicativo
WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

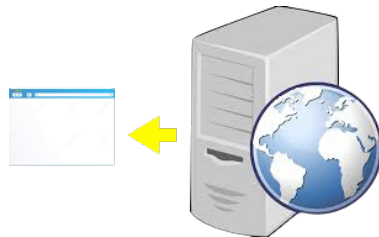
Conceitos
sobre internet

Como
funciona a
internet

Como
funciona a
navegação na
internet

Como se
chamam as
partes de um
site

- Que é o responsável por montar a página para ser visualizada.
- Porém muitas vezes outras requisições acessórias são feitas para obter os arquivos como imagens, CSS, Javascript,...



Como funciona a navegação na internet

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Conceitos sobre internet

Como funciona a internet

Como funciona a navegação na internet

Como se chamam as partes de um site

- Somente após o recebimento de todos os arquivos necessários o navegador monta a parte visual da página conforme o arquivo HTML que foi recebido do servidor



- 1 Conceitos sobre internet
- 2 Como funciona a internet
- 3 Como funciona a navegação na internet
- 4 Como se chamam as partes de um site

Tipos de site

Desenvolvimento
de Aplicativo
WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Conceitos
sobre internet

Como
funciona a
internet

Como
funciona a
navegação na
internet

Como se
chamam as
partes de um
site

Existem dois tipos de sites:

Sites Estáticos



Sites Dinâmicos



Uma página de internet está dividida em duas partes distintas:

- Frontend
- Backend

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Conceitos
sobre internet

Como
funciona a
internet

Como
funciona a
navegação na
internet

Como se
chamam as
partes de um
site



- Servidor
- Banco de dados
- Autenticação do usuário
- Hospedagem
- E-mail
- Etc...

Onde iremos trabalhar?

Desenvolvimento
de Aplicativo
WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Conceitos
sobre internet

Como
funciona a
internet

Como
funciona a
navegação na
internet

Como se
chamam as
partes de um
site

Nessa disciplina vamos trabalhar no **backend**, mais especificamente, vamos atuar no **PHP** e manipulação do **Banco de dados**.



INSTITUTO
FEDERAL
Rio Grande
do Sul

Desenvolvimento
de Aplicativo
WEB I

Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca

Conceitos
sobre internet

Como
funciona a
internet

Como
funciona a
navegação na
internet

Como se
chamam as
partes de um
site

MUITO OBRIGADO!

Cleber Schroeder Fonseca

<http://ifrs.edu.br/riogrande>

profcleberfonseca@gmail.com
cleber.fonseca@riogrande.ifrs.edu.br